



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Medicina Veterinaria
Escuela Académico Profesional de Medicina Veterinaria

**Prevalencia de giardiasis y criptosporidiasis en caninos
de los distritos del Cono Oeste de Lima Metropolitana**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

AUTOR

Hernán SOTELO PRADA

Lima, Perú

2011

RESUMEN

La *Giardia* spp. y *Cryptosporidium* spp. son parásitos frecuentes en animales y se consideran como agentes causantes de problemas gastroentéricos. Además, presentan genotipos que pueden ser compartidos por el hombre, constituyendo así un riesgo zoonótico. El objetivo del estudio fue determinar la prevalencia de *Giardia* spp. y *Cryptosporidium* spp. en caninos criados en los distritos del Cono Oeste de Lima Metropolitana. Además, evaluar su asociación con las variables: sexo, edad, estado físico de las heces, tipo de alimentación y permanencia en el hogar. Se recolectaron 300 muestras fecales de perros aparentemente sanos, de ambos sexos, diferentes razas y edades comprendidas entre 1 mes a 12 años. Se utilizó las técnicas de sedimentación espontánea, para el diagnóstico de *Giardia* spp. y la tinción de Ziehl-Neelsen modificado, para *Cryptosporidium* spp.; encontrándose prevalencias de $16.7 \pm 4\%$ y $29.7 \pm 5\%$, respectivamente. Mayor porcentaje de *Giardia* spp. presentaron los animales menores de 6 meses que los mayores de 6 años; mientras que animales menores de uno y mayores de 6 años, mostraron frecuencias altas en *Cryptosporidium* spp. Encontrándose asociación significativa entre la edad y la presencia de estos parásitos. Así mismo, formas parasitarias de ambos protozoos fueron detectados con mayor frecuencia en heces sueltas que en las normales, existiendo diferencias significativas en *Giardia* spp. no así en *Cryptosporidium* spp. No se hallaron diferencia significativa entre la presencia de *Giardia* spp. y/o *Cryptosporidium* spp. con el sexo, tipo de alimentación y permanencia en el hogar de los canes. Estos resultados, demostrarían la existencia de una prevalencia moderada de *Giardia* spp. y *Cryptosporidium* spp. en la población canina de una importante zona urbana de Lima y su presencia en caninos podría constituir un serio problema para la Salud Pública, en especial a niños y personas inmunosuprimidas.

Palabras claves: *Cryptosporidium* spp, *Giardia* spp, diarrea, protozoo, zoonosis, prevalencia, perros.

ABSTRACT

La *Giardia* spp. y *Cryptosporidium* spp are common parasitosis in dogs and are considered the main cause of gastroenteric problems; these agents may be present in healthy animals as carriers. It is known that both protozoa present genotypes that may be shared by humans, being a zoonotic risk. The aim of this study was to determine the prevalence of *Giardia* spp. and *Cryptosporidium* spp. in dogs breed in western districts of Lima Metropolitana. In addition, we evaluated the association with the variables: gender, type of diet, aspect of the stools and stay at home. 300 fecal samples were collected from apparently healthy female and male dogs of different breed and between 1 month to 12 years old. Subsequently, samples were transported to the Laboratory of Parasitology of the FMV-UNMSM for processing. Spontaneous sedimentation technique for *Giardia* spp., and Ziehl-Neelsen modified for *Cryptosporidium* spp were used as diagnostic techniques. The prevalence found in *Giardia* spp. and *Cryptosporidium* spp. in dogs sampled were $16.7\pm 4\%$ and $29.7\pm 5\%$, respectively. Younger animals showed a higher percentage of positivity than adult animals for *Giardia* spp while *Cryptosporidium* spp. was observed more frequently in younger animals (<1 year) and the older ones (> 6 years). Both parasites have shown significant relationship for animal's age and the presence of these parasites. Moreover, both protozoan parasite forms were detected more frequently in loose stools than in normal feces, existing significant differences for *Giardia* spp. but not for *Cryptosporidium* spp. There were not significant relationships between the presence of *Giardia* spp. and / or *Cryptosporidium* spp. with sex, type of diet and stay at home for the dogs. These results when were compared with local prevalence showed that exists a moderate prevalence of *Giardia* spp. and *Cryptosporidium* spp. in canine population of the major urban area of Lima. These dogs could be a serious problem for public health, especially children and immunocompromised people.

Keywords: *Giardia*, *Cryptosporidium*, dogs, diarrhea, zoonotic, Ziehl-Neelsen modified, sedimentation